

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-280807

(43)Date of publication of application : 02.10.2003

(51)Int. Cl. G06F 3/033

(21)Application number : 2002-087219 (71)Applicant : POLYMATECH CO LTD

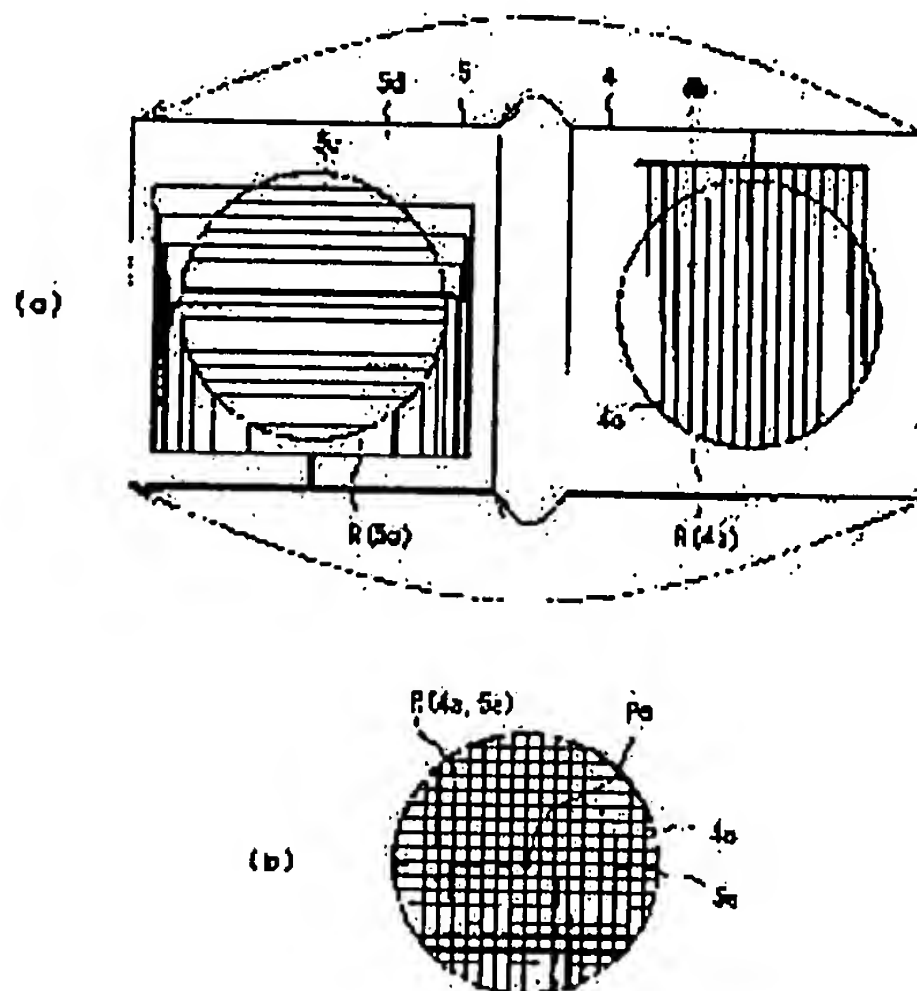
(22)Date of filing : 26.03.2002 (72)Inventor : SENSUI AKIRA
YAMAZAKI KOTA

(54) TOUCH PAD DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a touch pad device capable of easily performing an accurate coordinate operation.

SOLUTION: A direction angle and speed corresponding to an operation origin P_c are set at detectable operating point coordinates. When the coordinates of one operating point is detected, the coordinate operation on a screen such as the movement of a pointer is performed following the direction angle and speed set at the operating point coordinates until continuous detection of the operating point coordinates is released. Thus, it is not necessary to repeatedly stroke the touch pad many times to move the pointer, and it is possible to remove any complicated operation.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 14.02.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

經濟部智慧財產局專利申請案 核駁理由先行通知書

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

聯絡人：張仲謙
聯絡電話：(02)23767439
傳真：(02)23779875

104 雙掛號
臺北市中山區南京東路2段125號7樓

受文者：蘋果電腦股份有限公司（代
理人：林志剛 先生）

發文日期：中華民國94年12月7日

發文文號：(94)智專二(二)04096字第

09421119800號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：第093127177號專利申請案經審查後發現尚有如說明三所述
不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明
，請於文到次日起60日內提出申復說明及有關反證資料1式
2份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有
資料續行審查，請查照。

說明：

一、本案如有補充、修正，應依專利法第48條、第49條、專利
法施行細則第28條之規定辦理。

二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申
請面詢」，並繳交規費新台幣1千元正，本局認為有必要時
，另安排地點、時間舉辦「面詢」。

三、本案經審查認為：

（一）本案「手持式裝置之觸控板」，申請專利範圍共37項，
其中第1、20、29、35、36及37項為獨立項，餘為附屬項。

（二）申請專利範圍第1項標的為「一種觸控板總成」，其中之
「與邏輯裝置單元相關的新值」未明確且充分且充分揭



露本案之關鍵技術，無法使本發明所屬技術領域具通常知識者，能了解其內容，並可據以實施，故其附屬項申請專利範圍第2至19項亦無法使本發明所屬技術領域具通常知識者，能了解其內容，並可據以實施。另，申請專利範圍第17項之「決定按鈕」之定義不明確。

(三)申請專利範圍第20項標的為「一種用於觸控板的方法」，其係包含：將觸控板劃分成本機感測器座標；當事件發生在觸控板上時，產生本機感測器座標的本機值；基於發生在觸控板上之事件的類型，過濾本機感測器座標的本機值；當想要事件發生在觸控板上時，基於本機感測器座標的本機值而產生控制信號。經查，2003年10月2日日本公開編號JP2003280807(引證1，如附件)之專利申請案已揭露「其係利用相對於元方向與速度以使當事件發生在觸控板上時，產生本機感測器座標的本機值。」顯見本項申請專利範圍所請標的為其所屬技術領域中具有通常知識者，依申請前之先前技術所能輕易完成者。申請專利範圍第21至28項為本項之進一步限定，惟其亦皆為所屬技術領域中具有通常知識者，依申請前之先前技術所能輕易完成者。另，申請專利範圍第23、24項中之「新值」、申請專利範圍第25項中之「過濾步驟」及申請專利範圍第26項中之「決定步驟」定義不明確。

(四)申請專利範圍第35項標的為「一種在電腦系統中自觸控板總成至主機裝置的訊息」，然「訊息」無法為發明說明或圖式所支持，且其定義不明確，無法界定其為物之發明或方法發明。

(五)申請專利範圍第36項標的為「一種觸控板總成」，能夠將使用者動作轉換成運動至顯示螢幕上，觸控板系統包括具有數個獨立及空間上不同按鈕帶之觸控板，每一按

鈕帶代表顯示螢幕上的不同移動方向，以致能操縱桿實施、多維目錄選擇或光影像移攝。經查，90年4月21日我國公告之第431607號專利「筆記型電腦之觸控板結構」（引證2，如附件）已揭露一種觸控板結構，其係包括有一電路板，其上設有一觸控感應區及至少兩個開關元件；及一殼體，係包覆上述該電路板，該殼體係包括一上蓋體及一下蓋體所組成，且該上蓋體設有對應上述該電路板之各該開關元件之一按鍵部及該觸控感應區之一觸壓部之觸控板結構。」顯見本項申請專利範圍為其所屬技術領域中具有通常知識者，依申請前之先前技術所能輕易完成者，故不具進步性。

- (六)申請專利範圍第37項標的為「一種觸控板總成」，包含：觸控板，具有一或更多個感測器，感測器將觸控板平面劃分成感測器座標；及控制器機構，用於將觸控板的表面分成邏輯裝置單元、接收來自感測器之感測器座標的值、調整感測器座標的值成與邏輯裝置單元相關的一或更多個新值、以及輸出一或更多個新值至主機裝置。
- (七)另，整份說明書中之「噪音事件」應修正為「雜訊事件」；整份說明書中之 x, y 表示未一致；說明書中第32頁13行，圖5中未揭示文字所述之內容，應予修正。
- (八)綜上所述，本案不符專利法第22條第4項及第26條第2、3項之規定。

四、如有補充、修正說明書或圖式、圖說或圖面者，應具備補充、修正申請書一式2份，並檢送補充、修正部分劃線之說明書、圖說修正頁一式2份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式3份或全份圖說一式3份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式3份或僅補充、修正圖面者，應檢

附補充修正後全份圖面一式3份至局。

經濟部智慧財產局

裝

訂

線

